

# CHIA KẸO

## FILE BÀI LÀM: sweets.\*

Alice có  $n$  gói kẹo, gói thứ  $i$  có  $a_i$  cái kẹo. Alice muốn chia các gói kẹo thành  $k$  phần có số kẹo bằng nhau.

**Yêu cầu:** Cho  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và số nguyên dương  $k$ , hãy giúp Alice đưa ra một phương án chia kẹo.

**Dữ liệu:** Vào từ thiết bị vào chuẩn:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên  $n, k$  ( $k \leq n$ );
- Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $a_i \leq 10^9$ );

Các số trên cùng một dòng cách nhau bởi dấu cách.

**Kết quả:** Ghi ra thiết bị ra chuẩn gồm  $n$  số, trong đó, số thứ  $i$  ( $1 \leq i \leq n$ ) bằng  $p_i$  cho biết gói thứ  $i$  được xếp vào phần  $p_i$  ( $1 \leq p_i \leq k$ ). Nếu không tồn tại phương án chia kẹo ghi số  $-1$ .

**Ràng buộc:**

- Có 25% số điểm của bài thỏa mãn:  $n \leq 10$ ;
- 25% số điểm khác của bài thỏa mãn:  $n \leq 20$ ;
- 20% số điểm khác của bài thỏa mãn:  $k = 3$ ;  $n \leq 100$  và  $a_i \leq 100$ ;
- 10% số điểm khác của bài thỏa mãn:  $k = 3$ ;  $n \leq 10^6$  và  $a_i = i$ ;
- 20% số điểm còn lại của bài thỏa mãn:  $k \leq 10$ ;  $n \leq 10^6$  và  $a_i = i$ .

**Ví dụ:**

Dữ liệu vào	Kết quả ra
5 3	1 2 2 1 3
1 2 3 4 5	